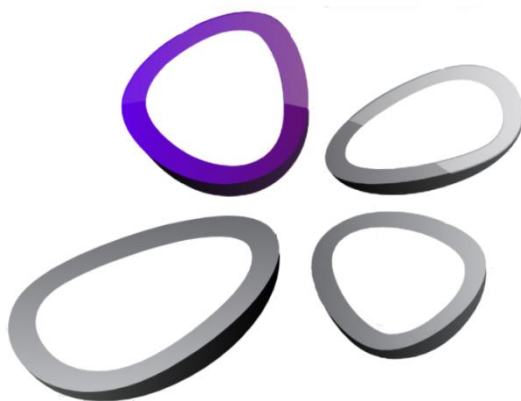




Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»

Программа
международной научно-технической конференции
**«Современные электрохимические
технологии и оборудование – 2025»**
г. Минск, Республика Беларусь
19-23 мая 2025 г.



International Scientific and Technical Conference
**“Modern Electrochemical Technology and
Equipment”**

May 19-23, 2025
Minsk, Republic of Belarus

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
Международной научно-технической конференции
«СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ»
МЕТЕ-2025

Регистрация участников конференции:

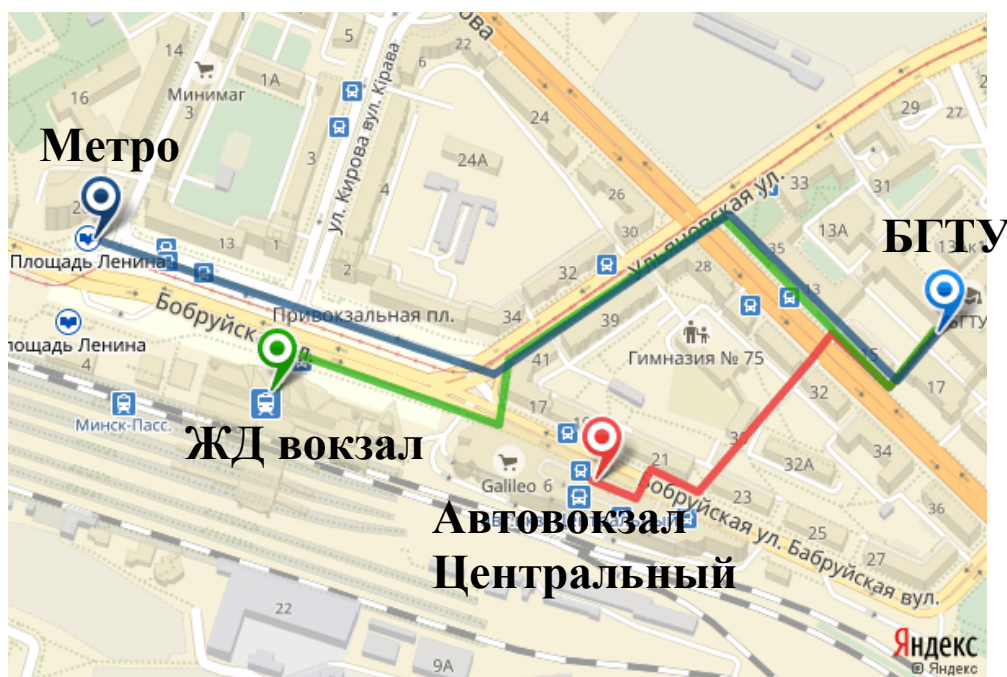
19 мая 2025 г с 14.00 в БГТУ по адресу:

Вход - ул. Свердлова, 17 (2 корпус), регистрация: ауд. 408 корпус 3а

Открытие конференции:

20 мая 2025 г. с 11.00, ауд. 460, корпус 4, этаж 4

Секционные заседания: 20-23 мая 2025 г



ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ:

Черник Александр Александрович,
Зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ, к.х.н.
(+375 25) 967 51 48
alexachernik@belstu.by

Алисиёнок Ольга Александровна,
к.х.н., доцент
(+375 29) 708 04 17, alisiyonak@belstu.by

Черник Елена Олеговна,
нач. отдела ОНИТ НИ и НИРС,
+375(17)377 84 50

Пянко Анна Владимировна,
hanna.pianka@mail.ru

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник 19 мая		Вторник 20 мая	
14.00-16.00	Регистрация участников*	10.00-11.00	Регистрация участников**
		11.00-11.30	Открытие конференции
		11.30-13.30	Пленарные доклады
		15.00-17.00	Секционные доклады «Электрохимический синтез» «Защита от коррозии»
Среда 21 мая		Четверг 22 мая	
11.00-15.00	Экскурсия	11.00-13.00	Секционные доклады «Химические источники тока»
17.30	Дружеский ужин	14.00-16.00	Секционные доклады «Химия и технологии наноматериалов»
		16.00-17.00	Секционные доклады «Гальванотехника
Пятница 19 мая			
11.00-13.00	Секционные доклады « Электрохимия и нанотехнологии »		
13.00	Закрытие конференции. Подведение итогов.		

* В указанное время будет работать регистрация в аудитории 408 корпуса 3а.

** В данное время регистрация будет проводиться в фойе зала, возле аудитории 460 корпус 4

В остальное время зарегистрироваться можно будет по месту проведения секций (обращайтесь к членам Оргкомитета).

Вторник 20 мая 2025 г. ауд. 460, корпус 4, этаж 4	
11.00-11.30	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Приветственное слово от Оргкомитета Общая фотография участников конференции
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ Председатель: Черник А.А. Секретарь: Черник И.А.	
11.30-12.10	Врублевская О.Н. НИИ ФХП БГУ, Минск, Беларусь ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ИЗ СПЛАВОВ В НЕВОДНЫХ РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ ГЛИКОЛЕЙ И ГЛУБОКИХ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ
12.10-12.50	<u>Мурашкевич А. Н.¹</u>, Федорова О. В.², Алисиенок О. А.¹, Кравченко А. О.¹, Овчинникова И.Г.², Филатова Е. С.² ¹Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь ²Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УОРАН, РФ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И СМЕШАННЫЕ ОКСИДЫ МЕТАЛЛОВ (Ti, Al, Mg, Zn) И КРЕМНИЯ В СОЗДАНИИ КАТАЛИЗАТОРОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И СЕЛЕКТИВНЫХ СОРБЕНТОВ
12.50-13.30	Лемешевский В.М., Рыбаченок Т.С., Матвиенко А.Н., Доброго К.В. Многопрофильный холдинг Группа компаний 1AK-GROUP г.Пинск, Беларусь ИННОВАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ БАТАРЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
13.30-15.00	Перерыв

Секция «Электрохимический синтез» Председатель: Матыс В.Г. Секретарь: Тарасевич А.В.	
15.00-15.20	Н. В. Мальцева^{1,2}, М. В. Лебедева^{1,2}, С. И. Мосеев², П. М. Елецкий² В.Л.Кузнецов², Д.В. Козлов^{1,2}, ¹ Новосибирский государственный Университет, Новосибирск, Россия ² Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия РОЛЬ СТРУКТУРЫ И ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ КИСЛОРОДА И ОБРАЗОВАНИИ H₂O₂
15.20-15.40	Новиков Е.В., Абрашов А.А., Жилина О.В., Пудлич А.Е., Лямина В.К. РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Российская Федерация ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ЗАЩИТНЫХ ОКСИДНО- ЦЕРИЕВЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ СПЛАВА АМг6
15.40-16.00	Силкин С.А., Перков А.С., Ефременко А.А. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КОСТРОМСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», Кострома, Россия РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ РАССЕИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЙ ПОЛИРОВКИ
16.00-16.20	М.А. Осипенко, И.И. Курило БГТУ, Минск, Беларусь ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МОЛИБДАТ-ИОНОВ НА КИНЕТИКУ КОРРОЗИИ ЛИТИЙСОДЕРЖАЩИХ СПЛАВОВ МАГНИЯ
16.20-16.40	В. Г. Матыс, О. Г. Бобрович, В. В. Поплавский БГТУ, Минск, Беларусь ВЛИЯНИЕ АЗОТИРОВАНИЯ И ИОННО- АССИСТИРУЕМОГО ОСАЖДЕНИЯ ЦЕРИЯ НА КОРРОИЗОННУЮ СТОЙКОСТЬ СПЛАВА Д16

Четверг 22 мая 2025 г. ауд. 460, корпус 4, этаж 4	
Секция «Химия и технология наноматериалов» Председатель: Богомазова Н.В. Секретарь: Козлович А.С.	
10.40-11.00	Богомазова Н.В., А.С. Козлович, Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь ОСОБЕННОСТИ ТРАВЛЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК ИТО В АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТРАВИТЕЛЯХ
11.00-11.20	Матвеева В.О.^{1,2}, Зубова О.А.², Векша А.А.² ¹ Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь ²ОАО "ИНТЕГРАЛ" - управляющая компания холдинга "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь ЖИДКОСТНОЕ ТРАВЛЕНИЕ ТИТАНА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МИКРОБОЛОМЕТРИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ
11.20-11.40	Р.С. Латышов, Л.В. Болотько, Я.Ю. Журавлева БГТУ, Минск, Республика Беларусь ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СЛОИСТОГО КОБАЛЬТИТА КАЛЬЦИЯ С РАЗЛИЧНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ПРЕДЫСТОРИЕЙ
11.40-12.20	Ширвель А.А., Курило И.И., Касач А.А. БГТУ, Минск, Республика Беларусь ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЧАСТИЦАМИ ДИОКСИДА ТИТАНА ХИТОЗАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА СПЛАВЕ МАГНИЯ AZ91
12.20-12.40	И.И. Преображенский, С.В. Шавкин НИЦ Курчатовский институт, Москва, РФ ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ЗНАЧЕНИЯ ТОКА В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ВТСП-ЛЕНТАХ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ
12.40-13.00	М.В. Шипицына, А.Е. Тюрнина УНИИМ — филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург, РФ МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ПОКРЫТИЙ
13.00-14.00	Перерыв

Секция «Химические источники тока»

Председатель: Кубрак П.Б.

Секретарь: Тарасевич А.В.

14.00-14.20	Каюмов Р.Р., Лочина А.А., Лапшин А.Н., Глухов А.А., Шмыглева Л.В. ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка, Россия ЛИТИЙ- И НАТРИЙ-ПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ МЕМБРАН, ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫХ КАРБОНАТАМИ
14.20-14.40	Шмыглева Л.В., Лочина А.А., Глухов А.А., Каюмов Р.Р. ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка, Россия КОММЕРЧЕСКИЕ ПЕРФТОРИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ КАК ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ С УНИПОЛЯРНОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ ПО НАТРИЮ ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
14.40-15.00	Авдейчик И.А., Оводок Е.А., Рагойша Г.А. Химический факультет и НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь ИЗМЕРЕНИЕ «ФАРАДЕЕВСКИХ» ЕМКОСТЕЙ ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ MXENE
15.00-15.20	Кабанов А.А.¹, Морхова Е.А.¹, Осипов В.Т.¹ ¹ВГБОУ ВО «СамГТУ», Самара, Россия ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПОИСК НОВЫХ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ И ПОСТ-ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
15.20-15.40	Доброго К.В.¹⁾, Червинский В.Л.²⁾, Каледник А.²⁾ ¹⁾ООО «Белинвестторг» холдинга 1AK-GROUP, Минск ²⁾Белорусский национальный технический университет, Минск ОЦЕНКА РАБОЧЕЙ ЕМКОСТИ СБОРОК ЛИТИЙ ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО
15.40 – 16.00	Кофе-пауза

Секция «Гальванотехника» Председатель: Жилинский В.В. Секретарь: Осипенко М.А.	
16.00-16.20	В.В. Жилинский, О.О. Остапук, В.В. Яскельчик, В.В. Чаевский, А.М. Милюкова БГТУ, Минск, Беларусь БГУИР, Минск, Беларусь ФТИ НАН Беларуси, Минск, Беларусь ФОРМИРОВАНИЕ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВА ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ Fe-УДА ДЛЯ ДЕРЕВОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА
16.20-16.40	Мин Кхунг, магистрант; И.А.Черник, инженер; А.А Черник канд. хим. наук, зав. кафедрой Х,ТЭХПиМЭТ (БГТУ, г. Минск) ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СПЛАВА Ni-Fe
16.40-17.00	Ф.С. Козлов¹, Д.В. Мазурова¹, Т.А Ваграмян¹ ¹РХТУ, г. Москва, РФ РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПАССИВАЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОСФАТНЫХ ПОКРЫТИЙ
17.00-17.20	Каргин К.Г., Бобров М.Н., Печенкина Е.С. СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург, Россия МОРФОЛОГИЯ И МИКРОТВЕРДОСТЬ НИКЕЛЕВЫХ КЭП, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЧАСТИЦАМИ КАРБОНИТРИДА ТИТАНА
17.20-17.40	П.Б. Кубрак, Е.А. Гришкевич, В.Р. Корзун, БГТУ, г.Минск, РБ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПОРИСТЫХ НИКЕЛЕВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ НУЖД ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
17.40-18.00	Ньи Ньи Хтут, магистрант; А.В.Пянко, ассистент, А.А Черник канд. хим. наук, зав. кафедрой Х,ТЭХПиМЭТ (БГТУ, г. Минск) ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СПЛАВА НИКЕЛЬ-МОЛИБДЕН

Пятница 19 мая 2025 г. ауд. 460, корпус 4, этаж 4	
Секция «Электрохимия и нанотехнологии» Председатель: Жилинский В.В. Секретарь: Осипенко М.А.	
11.00-11.20	Манукян А. М., Мальтанова А.М., Конаков А.О. Химический факультет и НИИ ФХП БГУ, Минск, Беларусь СИНТЕЗ НАНОПРОВОЛОК Ni И Ni-Co И ИХ МОДИФИКАЦИЯ ДЛЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА
11.20-11.40	А.А. Осипенко Институт химии им. И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, РФ РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПЕРЕКАЛИБРОВКИ СЕРЕБРЯНОГО ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ В ХЛОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ
11.40-12.00	Канева М.В.¹, Лобинский А.А.¹, Левшакова А.С.², Хайруллина Е.М.² ¹ Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия ² Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия ГИБКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО ГРАФЕНА И ГЕКСАЦИАНОФЕРАТА КОБАЛЬТА-МАРГАНЦА ДЛЯ АСИММЕТРИЧНЫХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ
12.00-12.20	Prof. Dr. M. Naveed Zafar*, Prof Amir Waseem* Department of Chemistry, Quaid-i-Azam University, Islamabad, Pakistan DONOR FLEXIBLE SPECTATOR LIGANDS ANCHORED PD (II) AS ELECTROCATALYSTS FOR CO₂ REDUCTION
12.20-12.40	Вайсбеккер М.С.^{1, 2}, Бекезина Т.П.¹, Останина Т.Н.³, Казимиров А.И.⁴ ¹АО НИИПП, Томск, РФ; ² ТУСУР, Томск, РФ; ³ УрФУ, Екатеринбург, РФ, ⁴ ИОА СО РАН Томск, РФ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СУЛЬФИТ-ИОНОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ СУЛЬФИТ-ТИОСУЛЬФАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА ЗОЛОЧЕНИЯ

12.40-13.00	М.А. Мозылева¹, П. М. Елецкий^{1,2}, М. В. Лебедева^{1,2} ¹ Новосибирский государственный Университет, Новосибирск, Россия ² Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия АКТИВИРОВАННЫЕ УГЛИ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КАК ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ВЫСОКОЙ ОБЪЕМНОЙ ЕМКОСТЬЮ ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ
13.00-13.30	Кофе-пауза
13.30	Заккрытие конференции. Подведение итогов.

Заочная секция	
М.А. Онипко, А.В. Пянко, А.А. Черник БГТУ, г. Минск, Беларусь	ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОЛИЗА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ Ni-Mo-W ПОКРЫТИЙ
О.И. Шунькина, А.В. Пянко, А.А. Черник, БГТУ, г. Минск	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ Sn-Ni-TiO₂ С УЛУЧШЕННЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ И АНТИКОРРОЗИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ, Беларусь
П.Б. Кубрак, М.С. Богданов БГТУ, г. Минск, Беларусь	АНОДНОЕ ОКСИДИРОВАНИЕ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ИМПУЛЬСОВ ТОКА
А.М. Гиро, И.И. Кузьмар, Л.К. Кушнер БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь	ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ АНОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМАХ
В.С. Шендюков, Л.С. Цыбульская, С.С. Перевозников НИИ ФХП БГУ, Минск, Беларусь	СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ МАГНИЕВОГО СПЛАВА МА2-1
В.Н. Целуйкин, А.С. Джумиева, А.В. Яковлев, Д.А. Тихонов, А.И. Трибис Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», Энгельс, Российская Федерация	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ С МНОГОСЛОЙНЫМ ОКСИДОМ ГРАФЕНА
В. А. Ильин, С. Р. Калимуллина, К. Н. Смирнов, Д. В. Мазурова, Т. А. Ваграмян РХТУ им. Д. И. Менделеева, Москва, Российская Федерация	ИССЛЕДОВАНИЕ БЕСТОКОВОГО ОСАЖДЕНИЯ ЗОЛОТЫХ ПОКРЫТИЙ В РАСТВОРАХ С ГИДРАЗИНОМ
Мальтанова А.М., Белько У.Н., Гаевская Т.В., Позняк С.К. Химический факультет и НИИ физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь Куренкова А.Ю., Сараев А.А. Института катализа СО РАН, Новосибирск, Россия	ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗ РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА НА ПЛЕНКАХ TiO₂, In₂O₃ И КОМПОЗИТАХ TiO₂/In₂O₃

Yanpeng Xue, Tengfei Yu University of Science and Technology Beijing National Center for Materials Service Safety SURFACE MODIFICATION AND COLORING MECHANISM OF TITANIUM ALLOY BY AC POLARIZATION
Сухорукова В.А., Абрашов А.А., Руссу В.В., Колесникова А.В. ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», Москва, Российская Федерация ЦИРКОНИЙСОДЕРЖАЩИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ ЛУЖЕНОЙ ЖЕСТИ
Шлома О.А., Дидык А.А., Абрашов А.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия ЗАЩИТА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ОТ КОРРОЗИИ КОНВЕРСИОННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
Н.В. Усольцева Томский политехнический университет, Томск, Россия ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУР В УСЛОВИЯХ НЕСТАЦИОНАРНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА
Л.К. Кушнер, Д.Ю. Гульпа, И.И. Кузьмар БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА НА КИНЕТИКУ ПРОЦЕССА МЕДНЕНИЯ
Л.К. Кушнер, И.И. Кузьмар, Д.Ю. Гульпа, А.М. Гиро БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь ЗАКОНОМЕРНОСТИ МЕДНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА



ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ – 2025
МЕТЕ-2025**

Ответственный за выпуск *А.А. Черник*
Компьютерная верстка *О.А. Алисиёнок, А.В. Пянко*

Подписано в печать 13.05.2025. Формат 60×84 1/16
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 0,81. Уч.-изд. л. 0,84.
Тираж 60 экз. Заказ 177.

Издатель и полиграфическое исполнение:
УО «Белорусский государственный технологический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№1/227 от 20.03.2014.
Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.